

УДК 620.192.

Грицай Ю.В.

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИХ ВТРАТ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ ВІД ДІЇ КОРОЗІЇ

Y.Hrytsaii

RESEARCH OF TECHNICAL AND ECONOMIC LOSSES OF AGRICULTURAL EQUIPMENT FROM CORROSION

Дослідження показали, що 10-15% поломок і втрат сільськогосподарської техніки припадають на пагубну дію корозії на ті чи інші вузли агрегатів.

Сучасні сільськогосподарські підприємства забезпечені технікою на 45-60% від технологічних потреб, проте близько 80% з них потребують заміни через свою застарілість, неполадки та спрацьованість. За даними Міністерства аграрної політики (2015 року), через високий рівень спрацьованості і застарілості техніки не використовується понад 25% відсотків тракторів і комбайнів. При тому, що щорічні витрати на ремонт та догляд цієї техніки зростає на 3-6%. Ці втрати несуть за собою і втрату врожаю, що складають близько 16-17 млрд. гривень щорічно. Проблема підвищення забезпеченості сільськогосподарських підприємств потребує широкого комплексу заходів і не може бути вирішена лише закупівлею потрібної кількості машин. Також потрібно звернути увагу на первинний процес, тобто виготовлення самих агрегатів, оскільки вузли, які зроблені із низько та середньовуглицевих сталей не завжди надійно захищені лакофарбовими покриттями, за один міжсезонний період кородують із швидкістю 0,015...0,045 мм/рік. [2] Не зважаючи на невеликі масові втрати металу, технологічний стан цих деталей з часом суттєво впливає на продуктивність машини, що з часом знижує її термін служби на 40-60%. Особливості корозійних процесів при контакті сталі з мінеральними добривами, особливо із їхніми водними розчинами, вивчені недостатньо. Відсутність достовірних даних ускладнює розробку ефективних методів протикорозійного захисту сільськогосподарських машин і не дозволяє виробити довготривалий прогноз залишкового ресурсу роботи с/г машин. [1].

У ринкових умовах важливу роль відіграє зв'язок між виробником і господарством яке експлуатує дану машину. Загально відомо, що імпортна техніка буде надійнішою але і дорожчою через затрачені високі технології, новітні матеріали та прогресивні методи.

Література

1. Попович П.В., Сташків М.Я., к.т.н Господарський Я “НАПРЯМКИ ДОСЛІДЖЕНЬ КОРОЗІЙНО - ВТОМНОЇ ДОВГОВІЧНОСТІ МЕТАЛОКОНСТРУКЦІЙ МАШИН ДЛЯ ВНЕСЕННЯ ДОБРИВ”
2. Северный, А. Э. Справочник по хранению сельскохозяйственной техники [Текст] / А. Э. Северный, А. Ф. Поцкалев, А. Л. Новиков// — М.: Колос, 1984. - 223 с.